CIRCULAIRE D'INFORMATION

SPC Library
41573
Bibliothèque CPS

Date Avril 1982 Sujet No. 90

Protection des végétaux

INFORMATIONS PHYTOSANITAIRES

Library reference copy
Not for loan

Recueillies par
le spécialiste CPS de la protection des végétaux
I.D. Firman

PROBLEMES NOUVEAUX

Depuis la parution des dernières informations, plusieurs rapports sur la présence d'insectes nuisibles en des lieux nouveaux sont parvenus à la CPS ou ont été relevés dans la littérature spécialisée.

1. La cécidomyie du sorgho en Nouvelle-Calédonie

Luc-Olivier Brun, de l'ORSTOM, signale la présence de *Contarinia sorghicola* en Nouvelle-Calédonie, où cet insecte fait de sérieux dégâts. Bien que ce nuisible soit signalé pour la première fois , il semble probable qu'il est présent dans le pays depuis plusieurs années; sans doute les populations se sont-elles développées à mesure que les champs de sorgho s'étendaient.

Les larves de la cécidomyie dévorent les jeunes grains qui se développent dans les épis et, lorsque l'infestation est particulièrement grave, les épis attaqués peuvent être complètement vidés. Ce ravageur, qui est répandu dans le monde entier, a déjà été signalé, en ce qui concerne la région, en Australie, aux Iles Cook, à Fidji et à Hawaï.

2. *Aleurodiscus dispersus* aux Samoa américaines et à Guam

D'après des renseignements fournis par le Chef du Service de l'agriculture des Samoa américaines, Ta'alo P. Lauofo, *Aleurodiscus dispersus* a été découvert dans la région de la baie et à l'extrémité occidentale de Tutuila en avril 1981. Cet insecte attaque toutes sortes de végétaux - plantes ornementales, agrumes et autres arbres fruitiers - mais le goyavier est son hôte de prédilection. On essaye de le détruire au moyen de coccinelles expédiées d'Hawaï.

L'insecte a également été découvert à Guam au cours de l'année 1981, d'après un rapport du Chef du Service phytosanitaire du district, Ralph Iwamoto.

3. La mouche du melon dans le Commonwealth des Iles Mariannes du Nord

D'après Marshall Kirby, entomologiste du Service régional de contrôle phytosanitaire du Département de l'agriculture des Etats-Unis (Service d'inspection zoo- et phytosanitaire (APHIS) - Programme de quarantaine végétale (PPQ)), des mouches du melon *(Dacus cucurbitae)* ont été capturées à Rota en avril 1981 dans 15 des 51 pièges appâtés avec un produit attractif. Cette île de 83 km² était complètement infestée et l'on a continué à trouver des mouches du melon dans les pièges qui ont été posés. Une autre mouche des fruits, *Dacus ochrosiae,* qui n'est pas d'importance économique, a également été attirée par ces pièges, ce qui a donné d'utiles indications sur l'efficacité de ceux-ci.

L'éradication de la mouche du melon de Rota remonte à 1963 et jusqu'en 1971, cette mouche a été réintroduite et éliminée à huit reprises. C'est donc la neuvième fois que la mouche du melon s'installe à nouveau sur l'île de Rota.

Cette mouche étant présente à Guam dès avant 1940, Guam est la source présumée des réinfestations répétées de Rota, qui se trouve à 60 kilomètres au nord-est.

14873

LIBRARY
SOUTH PACIFIC COMMISSION

L'insecte n'a été signalé ni à Tinia ni à Saipan pendant la récente enquête et d'après les rapports, on n'en a pas capturé à Saipan, Tinian ou Agiguan (ilôt inhabité proche de Tinian) depuis 1963 (Mitchell 1980 *Proc. Hawaiian Ent. Soc. 23:* 239-243).

4. La cochenille rouge de Californie à Fidji

Bien que la cochenille rouge de Californie *Aonidiella aurantii* ait été signalée plusieurs fois à Fidji, on avait des doutes sur la véracité de cette information. Mais il y a quelque temps, des spécimens recueillis par Peter Maddison en 1977 sur *Broussonetia papyrifera* et *Citrus maxima* à Waiyevo (Taveuni) ont été définitivement identifiés par l'Institut d'entomologie du Commonwealth comme étant *A. aurantii.* Il reste à déterminer l'étendue, à Fidji, des populations de cet insecte qui, par ailleurs, ne semble pas faire de dégâts sérieux dans les pays océaniens où il est présent.

5. Un nouvel ennemi du manguier à Hawaï

Le numéro 1 (3) 1981 de *USDA Plant Pest News* signale que l'on a trouvé une cécidomyie des galles, *Dasineura mangiferae,* sur des inflorescences de manguier à Hilo (Ile Hawaï). Cette espèce n'avait jusqu'ici été signalée qu'en Inde, mais il est probable qu'elle existe ailleurs. Cette cécidomyie arrête la croissance et l'épanouissement du bourgeon floral, ce qui empêche la formation du fruit. Le bourgeon se transforme en grosse galle pointue.

Du point de vue phytosanitaire, le rapport note que si cet insecte nuisible peut, à la rigueur, être transporté dans du matériel végétal de pépinière, il est impossible qu'il le soit dans le fruit. D'ailleurs, pour autant qu'on sache, il n'a jamais été capturé à l'entrée dans un pays.

UN PROBLEME PERSISTANT

R. Muniappan et Ralph Iwamoto relèvent que le charançon de la mangue *(Cryptorhynchus mangiferae)* a été signalé à Guam par LaPlante (H.I. Rainwater, 1964. *Proc. Hawaiian Ent. Soc.* 18: 353). M. Frank Madinger a également signalé qu'il avait trouvé un charançon du noyau dans un envoi de 9 livres de mangues arrivé de Guam à Honolulu, qu'il avait intercepté le 20 janvier 1971. Une enquête a été faite récemment pour vérifier l'établissement de ce charançon à Guam. Sur 76 noyaux recueillis dans le village de Piti, 10 étaient infestés. Mais on n'a pas trouvé *C. mangiferae* dans les mangues des villages de Maina, Asan, Yigo, Dededo, Barrigada, Agat, Merizo et Santa Rita; ceci tient peut-être au fait que l'échantillon prélevé dans chaque village était minime et que, la plupart des mangues examinées étant immatures, les dégâts étaient difficiles à déceler.

Voici quelques-uns des principaux ennemis des végétaux qui ont été introduits à Guam ces dernières années: escargot géant d'Afrique (1965), mouche orientale des fruits (1965) (à noter toutefois que Guam a été déclarée exempte de la mouche orientale des fruits depuis 1979), mouche du melon (*melon fly*) (1965), coccinelle des Philippines (1950), chenille enrouleuse de la feuille de bananier (1952), aleurode épineux des agrumes (1953), serpent ratier des Philippines (1956), charançon du noyau de mangue (1964), 'Bunchy top' du bananier (1973), géométride du flamboyant (1971), psychides (1976), cochenille du faux mimosa (1977), *Protasea* sp. (coléoptère) (1973) et *Aleurodiscus dispersus.*

UNE MENACE

Bob Macfarlane signale que des escargots géants d'Afrique ont été pour la deuxième fois interceptés aux Iles Salomon. Treize gros escargots ont été trouvés sous dix conteneurs vides qui avaient été embarqués à Truk et à Ponape. C'est également sur un bateau venant de ces îles qu'on avait trouvé l'escargot pour la première fois.

Au Samoa-Occidental, où il y avait eu une invasion d'escargots géants d'Afrique en octobre et novembre 1980, on n'en a pas trouvé récemment (jusqu'à fin novembre 1981). Il faut espérer que les résultats de la campagne d'éradication seront définitifs; toutefois, il subsiste un danger de réinfestation en provenance des Samoa américaines.

NOUVELLE ADRESSE

Désormais, toute correspondance destinée à l'entomologiste, au phytopathologiste ou au Service phytosanitaire des Iles Salomon doit être adressée sous couvert du Directeur du Ministère des affaires intérieures et du développement national, P.O. Box G13, Honiara.

MALADIES DES VEGETAUX A KIRIBATI

En 1978, N. Shanmuganathan, de l'Institut de recherche sur les végétaux de l'Etat de Victoria (Australie), a entrepris à Kiribati une enquête sur les viroses et maladies d'allure virale des végétaux, au titre du projet PNUD/FAO-SPEC concernant les ennemis et maladies des cultures. Les résultats de cette enquête ont paru dans *FAO Plant Protection Bulletin* (1980, 28 (1): 29-38); en voici un résumé:

> Aux Iles Gilbert[1], on n'a constaté de viroses ou de maladies d'allure virale ni sur le cocotier, ni sur l'arbre à pain, ni sur la patate, ni sur le pandanus. Le 'Bunchy top' du bananier a été identifié à Butaritari, mais son existence dans les autres îles est douteuse. Des symptômes de tache annulaires de la papaye ont été observés à Tarawa, mais la présence de cette maladie demande à être confirmée par des travaux plus poussés. On a trouvé des virus de la mosaïque sur des concombres et la mosaïque de la pastèque sur des citrouilles dans les trois îles visitées. Le virus de la mosaïque du taro a été observé sur *Cyrtosperma,* mais pas sur *Colocasia* et il était commun dans toutes les îles. On n'a trouvé ni alomae ni bobone aux Iles Gilbert. La gommose du tronc et la gale verruqueuse ont été constatées sur des porte-greffe de bigaradier. Il n'y avait aucun signe de tristeza des agrumes. A l'exception des concombres, aucun des légumes cultivés dans les îles n'était apparemment atteint de virose, mais il faut poursuivre les travaux pour éliminer la possibilité d'infection par des virus isométriques. Ni le virus de la mosaïque du tabac, ni le virus type-Y de la pomme de terre n'ont été découverts sur les tomates et les poivrons présentant des symptômes de mosaïque et de frisolée.

ACTIVITES DE LA CPS

Formation à l'emploi des pesticides

Un cours sur l'emploi des pesticides a été organisé par la CPS au Samoa-Occidental en septembre 1981. Il a été suivi par 22 participants et, bien que s'adressant surtout aux vulgarisateurs agricoles du Samoa-Occidental, il a également attiré un participant des Samoa américaines, un de Niue et un de Tonga.

Le cours a eu lieu à la station agricole de Nu'u, dans le nouveau bâtiment du Projet germano-samoan de défense des cultures. D'ailleurs, c'était pour beaucoup une manifestation de collaboration entre de nombreuses organisations nationales, régionales et internationales. Les enseignants étaient: le phytopathologiste du DSIR, Bob Fullerton; le conseiller en horticulture du Ministère de l'agriculture et des forêts de Nouvelle-Zélande, Gary Wood; le spécialiste de la protection des végétaux de la FAO, Terry Bourke; le phytopatologiste du Projet germano-samoan, Wolfgang Gerlach; l'entomologiste du Samoa-Occidental, Sofara Aveau et, bien entendu, le spécialiste CPS de la protection des végétaux. Le Directeur général de l'Agricultural Store Corporation, Sa'aga Fau, a donné des renseignements généraux sur les pesticides utilisés au Samoa et fourni tous les échantillons nécessaires, tandis que le Directeur du projet de production bananière de Tanumala, Tasi Neru, a reçu les participants, auxquels il a exposé les aspects pratiques de la lutte contre les ennemis et maladies du bananier, ainsi que contre les plantes adventices. Les responsables du projet de cultures maraîchères de la République populaire de Chine ont autorisé les participants à utiliser leurs parcelles pour les démonstrations de pulvérisations. Les groupes de discussion en langue samoane ont été dirigés avec compétence par un haut fonctionnaire de l'agriculture, Seve Imo, et par le Directeur de l'Agricultural Store, Pat Rasmussen.

---

1. Les Iles Gilbert ont accédé à l'indépendance le 12 juillet 1979 et portent maintenant le nom de Kiribati.

Le premier cours de ce genre organisé par la CPS, qui a eu lieu aux Iles Cook en 1979, a été décrit en détail dans le *Bulletin du Pacifique Sud* (4ème trimestre 1979). Le cours dont il est question ici abordait à peu près les mêmes sujets, mais dans l'optique des conditions propres au Samoa-Occidental.

Les travaux pratiques alternaient avec la théorie; une attention particulière a été accordée aux problèmes de protection du bananier, du taro et des cultures maraîchères.

Après avoir présenté les différents types de pesticides et leur composition, on a insisté sur l'importance de lire l'étiquette et de suivre le mode d'emploi. Les participants se sont exercés à interpréter les renseignements donnés sur l'étiquette et se sont familiarisés avec quelques-uns des nombreux noms communs, chimiques et commerciaux des pesticides.

Examen des pesticides disponibles dans le pays

On a expliqué les mesures de sécurité à prendre en cours de transport, d'entreposage, de préparation et d'emploi, ainsi que les difficultés que présente l'utilisation de produits chimiques extrêmement toxiques en milieu tropical, où il n'est pas très pratique de mettre des vêtements protecteurs.

Après un exposé des notions essentielles sur les quantités à employer, le dosage, le calibrage des pulvérisateurs et des buses, les participants se sont livrés à divers exercices: mesures sur le terrain, calcul des doses de pesticides, choix des buses et pratique des pulvérisations dans des bananeraies et des plantations maraîchères.

L'étude des étiquettes pendant un cours théorique

Des films sur les pesticides ont été projetés et l'on a distribué aux participants diverses brochures et autres documents sur les pesticides, y compris l'édition révisée (1981) du *Guide des pesticides* de la CPS.

Les préparatifs d'une injection dans l'inflorescence du bananier pour lutter contre la pyrale

Services de consultant pour l'inspection des produits agricoles

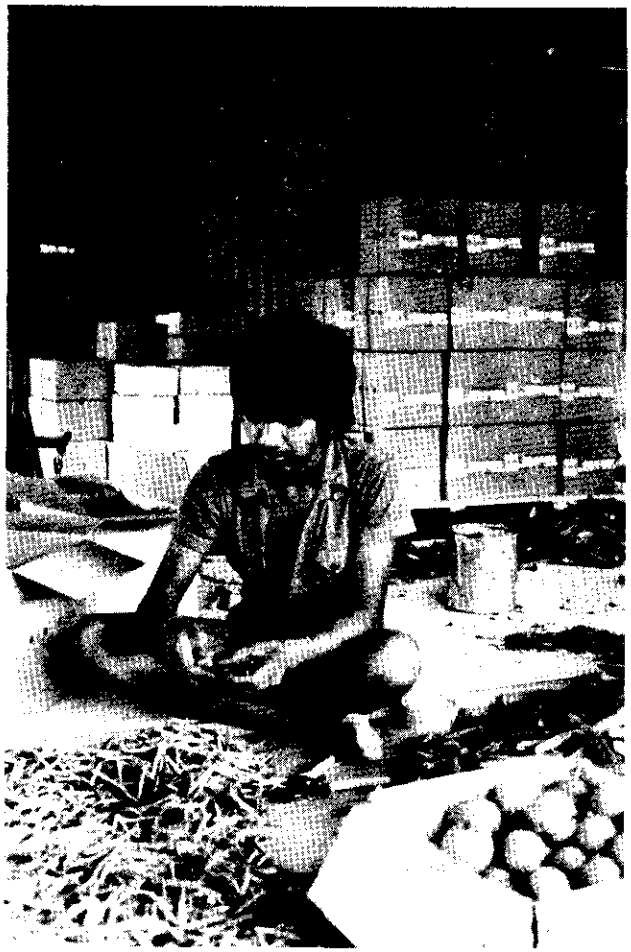
La CPS a fait venir à Fidji en 1981 le responsable régional du Service phytosanitaire de Nouvelle-Zélande, Travis Flint, pour donner des conseils et former des agents du Service de l'agriculture à tous les aspects de l'inspection des produits agricoles. Il a particulièrement insisté sur une production de qualité exportable, de toutes sortes de cultures horticoles, par exemple: feuilles de bétel, carella, piments, concombres, feuilles de zingibéracées, aubergines, gingembre, courges, jujube, gombo, ambrevade, curcuma, courgettes et divers types de haricots.

Le consultant, Travis Flint, le moniteur principal d'agriculture, Ram Murti et le Chef du Service phytosanitaire, Balram Singh, inspectent une nouvelle plantation de courgettes et ...

Au cours de visites sur le terrain, on a parlé des méthodes de lutte contre les maladies et ennemis des cultures, de rotation, de sélection des semences, de culture et de récolte permettant d'obtenir constamment un produit d'exportation de qualité. Des réunions ont eu lieu avec des agriculteurs et des vulgarisateurs agricoles.

... S'entretiennnent avec des agriculteurs

Les participants ont également visité les hangars où les produits sont conditionnés et entreposés pour étudier les problèmes phytosanitaires éventuels avec les exportateurs et avec les inspecteurs phytosanitaires.



Epluchage et conditionnement des haricots

Inspection des concombres

Parmi les idées de perfectionnement retenues, citons l'amélioration des méthodes de récolte, de l'hygiène des chambres froides, des emballages et des mesures prises pour empêcher la réinfestation.

La plupart des déplacements ont eu lieu dans la partie occidentale de Fidji parce que le marché d'exportation des produits mentionnés se développe constamment et que ces produits sont expédiés à l'aéroport de Nandi à destination de pays aussi éloignés l'un de l'autre que le Canada et la Nouvelle-Zélande. Néanmoins, les participants se sont également rendus à Suva, où ils se sont particulièrement intéressés aux stations de fumigation, aux entrepôts des exportateurs et importateurs et au secteur des conteneurs. Ils ont également eu l'occasion d'observer toutes les étapes de la production, du traitement et de l'exportation du gingembre.

PRECAUTIONS D'EMPLOI DU BROMURE DE METHYLE

Voici un extrait du rapport de la Troisième Conférence technique régionale de la protection des végétaux:

> '74. Le délégué de la Nouvelle-Zélande attire l'attention sur le fait que le degré de toxicité du bromure de méthyle n'est pas décelable à l'odeur et que la boîte en fer blanc utilisée comme masque de protection traditionnel est insuffisante. Jusqu'à présent, la chloropicrine donnait le signal d'alarme, mais il arrive que la séparation des deux gaz ne provoque pas d'odeur caractéristique.
>
> 75. Les autorités sanitaires conseillent aux personnes utilisant du bromure de méthyle ou du dibromure d'éthylène de se servir exclusivement d'un masque à gaz autonome. L'Australie et la Nouvelle-Zélande ont adopté un système de masque à gaz à surpression, avec décompresseur à deux niveaux ou valve de régulation de la pression, d'une autonomie de trente minutes au moins.'

Si nous reproduisons ici cette importante recommandation, c'est que certaines autorités phytosanitaires de la région semblent l'ignorer. Pour tout renseignement complémentaire, s'adresser au spécialiste CPS de la protection des végétaux.

SEMINAIRE DE LA CASAS

L'Association des sociétés d'agronomie scientifique du Commonwealth (CASAS) a organisé à Fidji, en août 1981, un séminaire sur l'autosuffisance alimentaire dans le Pacifique, les possibilités et les obstacles. La réunion, qui était placée sous les auspices communs des instituts de sciences agronomiques de Fidji, de Nouvelle-Zélande et d'Australie, réunissait une cinquantaine de participants représentant les Iles Cook, Fidji, Kiribati, la Papouasie-Nouvelle-Guinée, les Iles Salomon, le Samoa-Occidental, Tonga et Vanuatu.

L'allocution principale a été prononcée par le professeur Gérard Ward, de l'Université nationale d'Australie, et des séances plénières ont été consacrées aux cultures de plein champ, à l'arboriculture, à l'horticulture et à l'élevage. Entre ces séances, les participants se sont répartis en sept groupes de travail pour étudier la sélection, la protection des végétaux, les ressources en terre et l'agronomie, l'énergie, l'éducation et la vulgarisation, les incidences sociales, l'économie et la gestion. Le spécialiste CPS de la protection des végétaux dirigeait le groupe de travail sur ce sujet avec l'aide du rapporteur, Morgan Williams. D'autres personnalités bien connues s'occupant de la défense des cultures, assistaient au séminaire: Ruth Liloqula des Iles Salomon, Ofa Fakalata de Tonga et Gapi Kula de Papouasie-Nouvelle-Guinée.

Les actes de la Conférence, comprenant les communications qui y ont été présentées et des résumés des travaux des groupes de travail, vont être publiés; pour tout renseignement, s'adresser à L.V. Sugrim, CASAS Seminar Secretary, P.O. Box 891, Lautoka, Fidji.

STATION DE RECHERCHE DE TOTOKOITU A RAROTONGA

Cette station des Iles Cook relève de la Division de phytopathologie du DSIR de Nouvelle-Zélande; la section de recherche du Ministère de l'agriculture des Iles Cook y a été récemment installée.

Le rapport de 1981 établi par Bob Fullerton est une mine d'informations dont beaucoup se rapportent à la protection des végétaux. Il comporte notamment des sections consacrées aux questions suivantes:

- *Panonychus citri,* l'acarien rouge des agrumes (récemment arrivé aux Iles Cooks);
- Efforts pour implanter des parasites de l'aleurode des agrumes *Orchamoplatus mammaeferus;*
- Lutte contre la maladie des raies noires de la feuille, l'anguillulose et le charançon du bananier;
- Lutte contre les symphyles dans les plantations d'ananas;
- Lutte contre la gale bactérienne du poivron;
- Anguillule des racines des courgettes;
- Virus de la mosaïque de la pastèque;
- Maladies attaquant le taro après la récolte;
- Cochenille du pandanus;
  et bien d'autres questions encore.

ERRATA

Quelques erreurs ont été relevées dans deux manuels récents de la CPS; Il y a lieu d'y apporter les corrections suivantes:

1. *Maladies et ennemis du taro,* 1980 (texte anglais). Le charançon *Papuana* n'est pas connu à Tuvalu et ce pays est à éliminer de la liste qui figure à la page 35.
2. *Guide des pesticides* (Edition révisée 1981) (texte anglais). Le Velpar a été incorrectement orthographié Velspar, et le Polyram M a été assimilé au mancozèbe, alors qu'il s'agit, en fait, de manèbe. Il y a donc lieu d'apporter les corrections nécessaires aux pages 40, 47, 81 et 82. Il convient en outre, de supprimer, à la page 50, les mots 'and *Polyram M*'. Tandis que, à la page 51, la ligne 5 devient 'Such products as *Dithane M-22, Manesan, Manzate, Remasan* and *Polyram M* are'.

L'édition française de l'ouvrage tiendra compte de ces corrections.

BULLETIN D'INFORMATION SUR LA PROTECTION DES VEGETAUX AUX CARAIBES

Félicitations à la Société de protection des végétaux des Caraïbes et au Programme régional de protection des végétaux de l'Institut inter-américain de coopération en agriculture (IICA), qui ont publié leur premier bulletin d'information. Ce bulletin paraîtra deux fois par an et donnera sur les Caraïbes les mêmes renseignements que les présentes *Informations phytosanitaires* sur le Pacifique Sud.

Le rédacteur est: Dr Chelston W.D. Brathwaite
IICA Office in Trinidad and Tobago
P.O. Box 1318
PORT-OF-SPAIN
Trinité-et-Tobago.

APPELS

Il nous faut, pour notre prochaine édition, des informations phytosanitaires d'intérêt régional, notamment sur les points suivants:

Mouvements dans le personnel chargé de la protection des végétaux.

Modifications ou additifs apportés à la législation (par exemple, textes relatifs au contrôle phytosanitaire ou aux pesticides).

Nouveaux programmes de recherche, importantes découvertes faites récemment par des chercheurs, etc.

Programmes d'aide dans le domaine considéré.

Publications récentes sur tout aspect de la phytopathologie, de l'entomologie, de la nématologie, de la lutte contre les adventices, des ravageurs vertébrés, etc.

Nouvelles observations ou manifestations importantes de ravageurs, maladies et adventices.

Nouveaux agents de lutte biologique utilisés à titre expérimental.

Nouvelles recommandations locales concernant la lutte contre les ennemis et maladies des végétaux et les adventices.

Sessions de formation organisées ou prévues.

Conférences, séminaires, etc.

Personnel local recevant une formation à l'étranger et missions d'experts.

Toutes ces informations doivent être communiquées au Service de protection des végétaux de la CPS, Box 2119, Suva, (Fidji).

DEJA PARUS DANS CETTE SERIE

		Sujet
1.	Session annuelle du Comité de l'OIE. Rapport de l'observateur de la CPS. Septembre 1968.	*Production et santé animales*
4.	Niveau 'A': Notification de l'Australie relative aux règlements sur la péripneumonie bovine. Mars 1969.	*Information phytosanitaire*
5.	Rapport sur un voyage fait à Nouméa, à Brisbane, dans le Territoire de Papouasie et Nouvelle-Guinée et dans le Protectorat britannique des îles Salomon. Mars 1969	*Cultures tropicales*
6.	Niveau 'A': L'enseignement agricole - Bulletin No. 1. Avril 1969.	*Enseignement et vulgarisation agricoles*
9.	Niveau 'A': L'enseignement agricole - Bulletin No. 2. Mai 1969.	*Enseignement et vulgarisation agricoles*
10.	Niveau 'A': L'enseignement agricole - Bulletin No. 3. Novembre 1969.	*Enseignement et vulgarisation agricoles*
11.	Stages d'études sur la vulgarisation agricole - Samoa-Occidental. Novembre 1969.	*Enseignement et vulgarisation agricoles*
12.	Asian Pacific Weed Science Society. Décembre 1969.	*Cultures tropicales*
13.	Situation et potentiel de l'industrie des piments dans les Iles Salomon sous protectorat britannique. Janvier 1970.	*Cultures tropicales*
22.	Maladies de l'arbre à pain. Juin 1970.	*Cultures tropicales*
23.	Deuxième consultation mondiale sur la sélection des arbres forestiers. Juillet 1970.	*Forêts*
24.	Recherche agronomique. Juillet 1970.	*Cultures tropicales* *Production et santé animales*
25.	Etoile de mer épineuse. Juillet 1970.	*Pêches*
26.	Etoile de mer épineuse - La contre attaque. Septembre 1970.	*Pêches*
28.	La communauté asiatique de la noix de coco. Janvier 1971.	*Cultures tropicales*
29.	Conférence régionale FAO/OIE sur les épizooties en Asie, en Extrême-Orient, et en Océanie. Janvier 1971.	*Production et santé animales*
30.	Lutte contre les ennemis des végétaux. Janvier 1971.	*Cultures tropicales* *Quarantaine végétale et animale*
31.	Effet de la méthode de culture et du diamètre du jeune plant sur le rendement de *Colocasia esculenta.* Février 1971.	*Cultures tropicales*
33.	Lutte contre les mauvaises herbes. Août 1971.	*Cultures tropicales*
34.	Taro. Août 1971.	*Recherche agronomique*
35.	L'envoi d'échantillons de virus. Août 1971.	*Quarantaine végétale et animale*
37.	La formation des jeunes ruraux quittant l'école. Mars 1972.	*Enseignement et vulgarisation agricoles*
43.	Cinquième Conférence régionale sur la production et la santé animales en Extrême-Orient. Décembre 1972.	*Production et santé animales*
47.	Useful References for Animal Production and Agricultural Extension Workers of the South Pacific Commission territories. Mars 1973.	*Production animale*
50	Enquête sur la vulgarisation agricole dans le Pacifique Sud - 1967. Avril 1973.	*Enseignement et vulgarisation agricoles*
52.	Cultures fruitières. Juin 1973.	*Cultures tropicales*
54.	L'intoxication par les coquillages dans le Pacifique Sud. Février 1974.	*Pêches*
55.	Projet spécial - Cultures maraîchères dans le Pacifique Sud. Janvier 1974.	*Cultures tropicales*
56.	Commentaires sur les variétés de légumes nouvellement mises à l'essai dans certaines îles du Pacifique. Mars 1974.	*Cultures tropicales*

		Sujet
58.	Quelques aspects de la recherche et du développement agrostologiques. Avril 1974.	*Production animale*
62.	La production d'aliments pour animaux au Samoa-Occidental. Perspectives. Novembre 1974.	*Production et santé animales*
63.	Dénomination des plantes alimentaires à l'île de Niue (Pacifique Sud). Novembre 1974.	*Cultures tropicales*
64.	Les effets de la température sur la germination et la croissance des plantes pastorales. Avril 1975.	*Production et santé animales*
65.	La commercialisation des légumes frais. Mai 1975.	*Cultures tropicales*
66.	Projet spécial concernant la production maraîchère, résultats des essais variétaux pendant la campagne 1974. Juin 1975.	*Cultures tropicales*
67.	Principaux résultats obtenus en 1974 en matière de cultures maraîchères à la Station de recherche agronomique de Pirae - Tahiti (Polynésie française). Juin 1975.	*Cultures tropicales*
68.	Rentabilité d'un élevage de poulets de chair. Septembre 1975.	*Production et santé animales*
71.	Données préliminaires sur les parasites intestinaux du bétail à Tongatapu (Tonga). Mars 1976.	*Production et santé animales*
72.	Expérimentation fourragère en Polynésie française. Mars 1976.	*Production animale*
73.	Expérimentation maraîchère sur 'Motu' à Huahine. Mars 1976.	*Cultures tropicales*
76.	Résultats des essais de culture de soja dans certains territoires du Pacifique Sud en 1975-1976. Octobre 1976.	*Cultures tropicales*
80.	Projet spécial pour le développement des cultures maraîchères pendant la campagne 1975. Avril 1978.	*Cultures tropicales*
82.	La maladie de l'anneau rouge et le charançon du cocotier, deux menaces pour l'industrie cocotière. Juillet 1979.	*Protection des végétaux*
83.	Une maladie du cocotier causée par *Marasmiellus cocophilus* aux Iles Salomon. Octobre 1979.	*Protection des végétaux*
84.	Informations phytosanitaires. Janvier 1980.	*Protection des végétaux*
85.	La lutte contre les ravageurs du cocotier et du cacaoyer au moyen de la fourmi prédatrice *Oecophylla smaragdina.* Juin 1980.	*Protection des végétaux*
86.	Informations phytosanitaires. Août 1980.	*Protection des végétaux*
87.	Quelques essais de séchoirs solaires familiaux dans le Pacifique Sud. Août 1980.	*Agriculture*
88.	Informations phytosanitaires. Février 1981.	*Protection des végétaux*
89.	Informations phytosanitaires. Janvier 1982.	*Protection des végétaux*